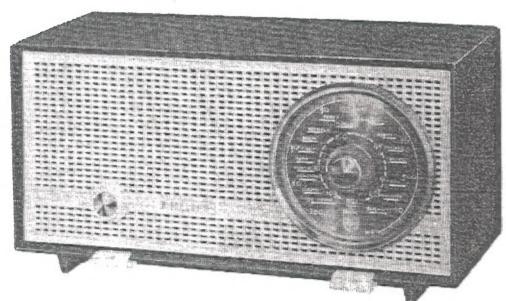




AM-/FM-Wechselstrom-Super

Technische Daten:

Wellenbereiche:	FM - UKW: 87,5 - 100 MHz AM - MW : 517 - 1612 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise
Tondemodulation:	FM: Ratiotektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110 V, 127 V, 220 V~
Sicherungen:	Si1: 500 mA Si2: 2 A Si3: 315 mA
Skalenlampe:	8045 D/00 6,3V, 0,32A
Leistungsaufnahme:	40 Watt
Lautsprecher:	AD 1400W Z= 5Ω
Röhren:	ECC 85, ECH 81, EF 89, UABC 80, UL 84, UY 85
Abmessungen:	Breite: 298 mm Höhe: 158 mm Tiefe: 140 mm
Gewicht:	ca. 2,4 kg
Fertigungsjahr:	1960/61



Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

Lautstärkeregler mit Netzschalter
Tontaste
Wellenbereichtaste
Abstimmung

Reparatur - Hinweise

Reparaturarbeiten an Empfängern mit gedruckter Schaltung erfordern gegenüber den Geräten mit normaler Verdrahtung eine besondere Vorsicht in der Handhabung des Lötkolbens. Es kann hierbei nicht jeder Lötkolben benutzt werden, da die Lötkolbenspitze eine möglichst gleichbleibende Temperatur aufweisen soll.

Kleinstlöt Kolben kühlen beim eigentlichen Lötvorgang schnell ab. Ebenso ist ein zu großer Kolben mit höherer Temperatur ungeeignet, da bei zu heißem Kolben und zu langem Löten die Gefahr besteht, daß sich die Kupferfolie von der Printplatte löst.

Es hat sich herausgestellt, daß ein 70 Watt-Kolben mit einem Kupfereinsatz von 6 mm Ø, dessen Spitze ca. 60 mm herausragt, zu empfehlen ist.

Auswechseln defekter Schaltelemente und Bauteile.

- Transistoren und Germaniumdioden sind empfindlich gegen Überspannung und Wärmeeinwirkung, deshalb nur Lötkolben mit gutem Isolationswiderstand benutzen.
Zur besseren Wärmeableitung sind die Anschlußdrähte mit einer Flachzange oder einer Pinzette mit breiter Angriffsfläche zwischen Transistor (Diode) und Lötstelle zu erfassen. Es ist zweckmäßig, Transistoren und Dioden wieder direkt an den vorher benutzten Lötstellen anzulöten.
- Widerstände und Kondensatoren, welche mit Drahtenden versehen sind, werden am besten nicht herausgelöst. Die Drahtenden werden vielmehr dicht am Körper des defekten Teiles abgekniffen, gut gereinigt und verzinkt.
Beim neuen Kondensator oder Widerstand werden die Anschlußdrähte zu kleinen Ösen gebogen, passend im Abstand zu den auf der Printplatte stehengebliebenen Drahtenden, auf diese aufgeschoben und verlötet.
- Print-Elkos und Trimmer müssen direkt von der Printplatte abgelötet und die neuen Teile an den vorherigen Lötstellen wieder angelötet werden.
- ZF-Filter, Spulen und Transformatoren sowie Bauteile mit mehreren Lötanschlüssen an der Printplatte, müssen unter gleicher Erwärmung aller Lötpunkte vorsichtig herausgelöst werden. Vor dem Einsetzen der neuen Bauteile ist aus den Anschlußlöchern der Printplatte das Zinn soweit zu entfernen, daß alle Anschlußspitzen hindurchgesteckt und dann verlötet werden können.
- Nach Abschluß der Reparaturarbeiten ist die Printplatte von Löttropfen zu reinigen und auf evtl. Kurzschlüsse zu untersuchen.
- Aus- und Einbau des Chassis aus dem Gehäuse erfolgt zweckmäßig durch auf den Kopf stellen und etwas nach vorne neigen des Gehäuses, dann die beiden Tasten in die dafür bestimmten Aussparungen im Gehäuse einsetzen. Jetzt das Chassis so einschieben, daß die Achsen für Abstimmung und Lautstärkeregelung in die dazugehörigen Löcher in der Gehäusefront passen. Der Hebel bzw. die Feder für die Betätigung von Wellenschalter und Tonblende müssen unter die Nocken der Tastenknöpfe zu liegen kommen. Das Chassis kann nun mit 2 Schrauben (selbstschneidend) festgesetzt werden, dabei muß darauf geachtet werden, daß die Achsen zentrisch in den Gehäusebohrungen sitzen. Abschließend Funktion der Wellenschalter und Tonblendetaste kontrollieren.

Spezial-Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind im Service-Standard-Materialschrank S.M.S.1 enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer
C 1	100 μ F	Elko	250 V
C 2	50 μ F		AC 8306/100+50
C 7	30 pF	Lufttrimmer	-
C21	30 pF	Lufttrimmer	-
C33	100 pF		C 005 CC/30E
C34	100 pF	Diodenfilter	C 005 CC/30E
R11	47 k Ω		E 553 AA/56+24
C36	5 μ F	Elko	70 V
C40	10 μ F	Elko	70 V
C50	4,7 nF	Wickelkondensator	1000 V
C51	4,7 nF	Wickelkondensator	1000 V
C52	4,7 nF	Wickelkondensator	1000 V
C85	2,2 nF	Durchführungs-Kond.	-
O88	6 pF	Keram.Rohrtrimmer	-
C94	2,2 nF	Durchführungs-Kond.	-
C95	6 pF	Keram.Rohrtrimmer	-
C97	2,2 nF	Durchführungs-Kond.	-

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
R 1	1 k Ω	Widerstand (spez.)	WN 578 74/M1K
R15	2 M Ω	Potentiometer (Lautstärke)-	WE 366 60
R19	180 Ω	Widerstand (spez.)	9 00/180E

Spulen

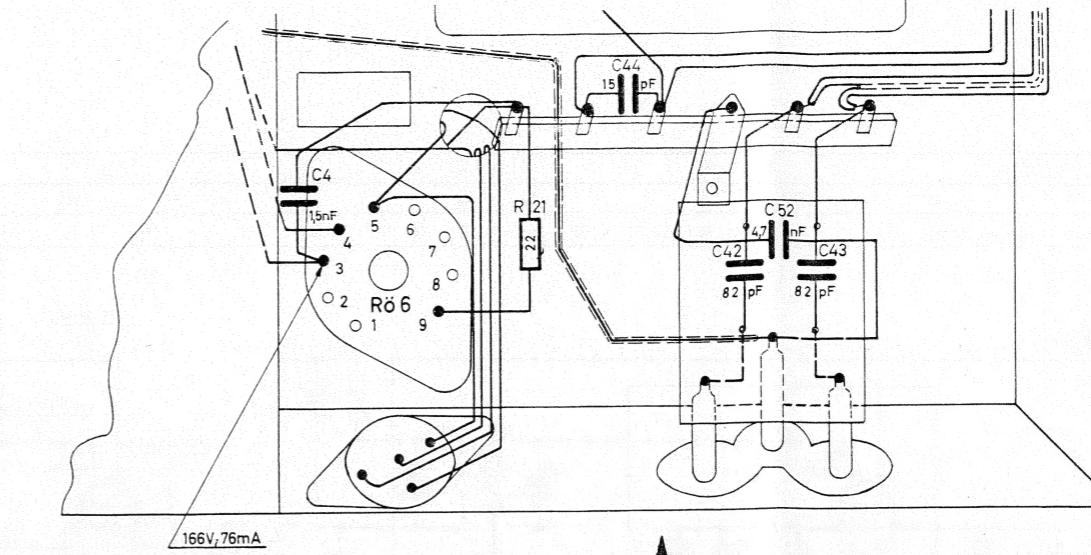
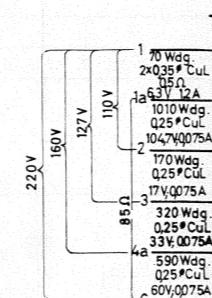
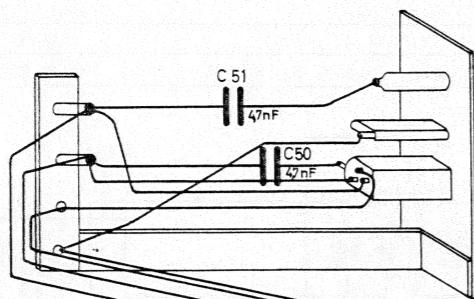
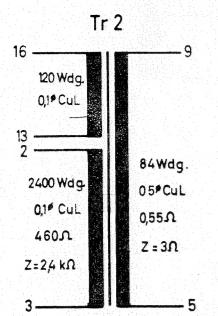
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1 - S 5	Netztransformator	A3 162 15	S50 - S53	FM-Antennen Spule	A3 985 04
S 6, C10	ZF-Linkspule	A3 129 48	S54	Drossel	A3 803 23
S 9 - S10	FM-ZF-Bandfilter	A3 128 44	S55 - S56	FM-Oszil. Spule	A3 985 05
C17, C19			S57	FM-Oszil.-Parall. Spule	A3 985 08
S11 - S12	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 74	S58	FM-Zwischenkreisspule	A3 985 06
C16, C18			S59 - S60	FM-ZF-Spule	A3 985 07
S13 - S14a	FM-ZF-Bandfilter	A3 128 45	C96		
C27, C29			S61 - S62	AM-Abstimm Spule	A3 129 67
S15 - S16	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75			
C26, C28					
S17 - S19	Lautsprecher-Transformator	A3 154 14			
S20	Lautsprecher 5 Ω	AD 1400 W			
S21	Ferroxcubeperde	VK 211 05/4B			
S22	Ferroxcubeperde	VK 211 05/4B			
S23	Ferroxcubeperde	VK 211 05/4B			

Mechanische Einzelteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse, schwarz	WE 726 97/01	Blechschraube, selbstschnidend 3/8"	B 070 AD/5N x 3/8"
Gehäuse, grün	WE 730 10	Blechschraube, selbstschnidend 1/4"	B 070 AD/5N x 1/4"
Gehäuse, rostbraun	WE 730 11	Blechschraube, selbstschnidend 3/16"	B 070 AD/5N x 3/16"
Frontplatte (Gitter)	A3 756 47	Haltefeder für Abstimmtteil	A3 811 41
Kontaktfeder für Plattenantenne	A3 648 01	Abstimmkern für UKW-Abstimmung	A3 770 48
Skala	WE 220 13	Abstimmkern für MW-Abstimmung	A3 787 38
Taste	A3 418 21	Glasrohrsicherung 500 mA	974/500
Abstimm Scheibe	A3 783 45	Glasrohrsicherung 315 mA	974/315
Knopf für Lautstärkeregler	A3 783 44	Glasrohrsicherung 2 A	974/2000
Netzkabel	WE 374 36		
Rückwand-Haltewinkel	A3 710 51		
Topf für Printplatte	WE 727 04/01		
Rückwand	WE 396 97		
Rückwandschraube	B 056 ZZ/01		
Anschlußplatte für TA	WE 333 63		
Sicherungshalter	A3 788 50		
Spannungswähler	A3 230 55		
Lampenhalter	A3 359 07		
AM-FM-Tuner	A3 792 81		

B1D02A

Printplatte mit Messplan und Anschlussplan der Spulen, Trafos und elektr. Einzelteile.



Phono Anschlussplatte

145V, 44 mA

135V, 2,8 mA

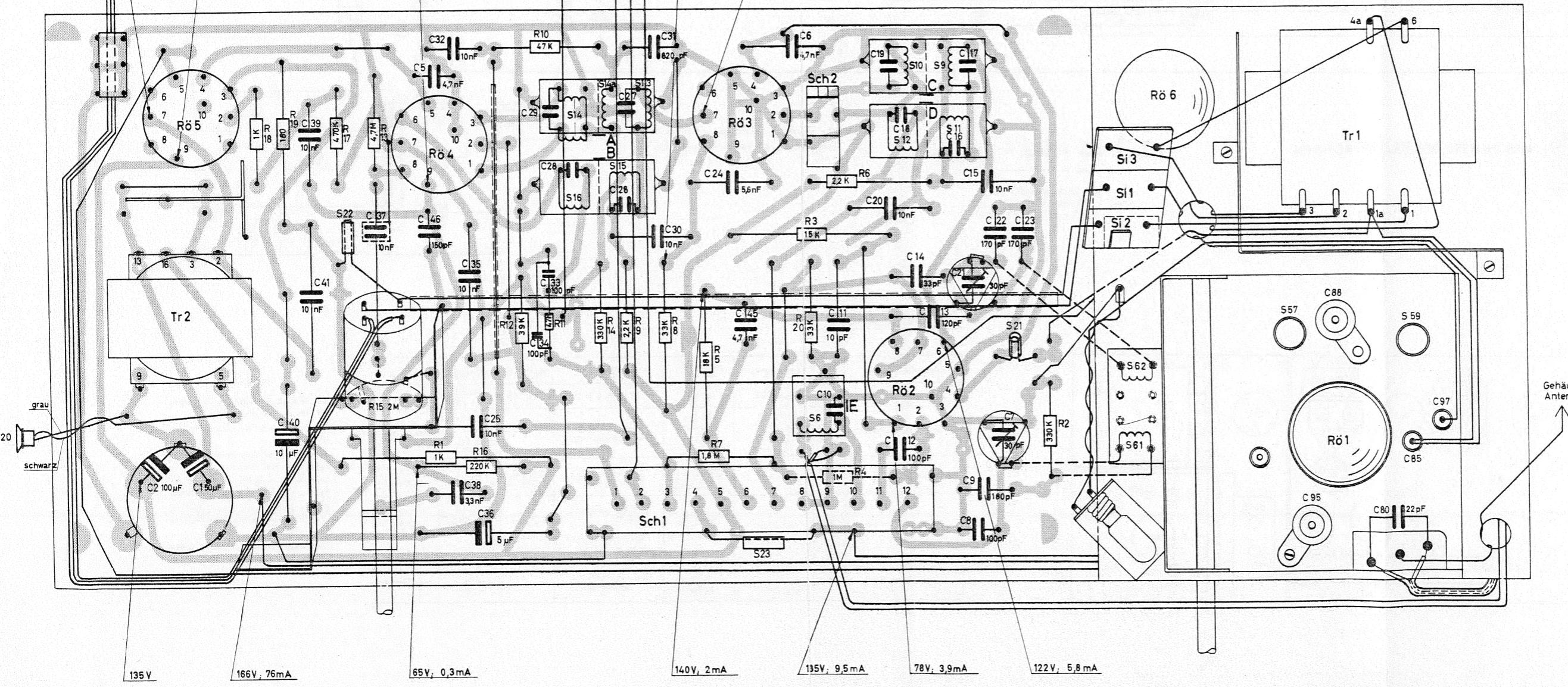
65V, 0,3 mA

57V, 2,4 mA

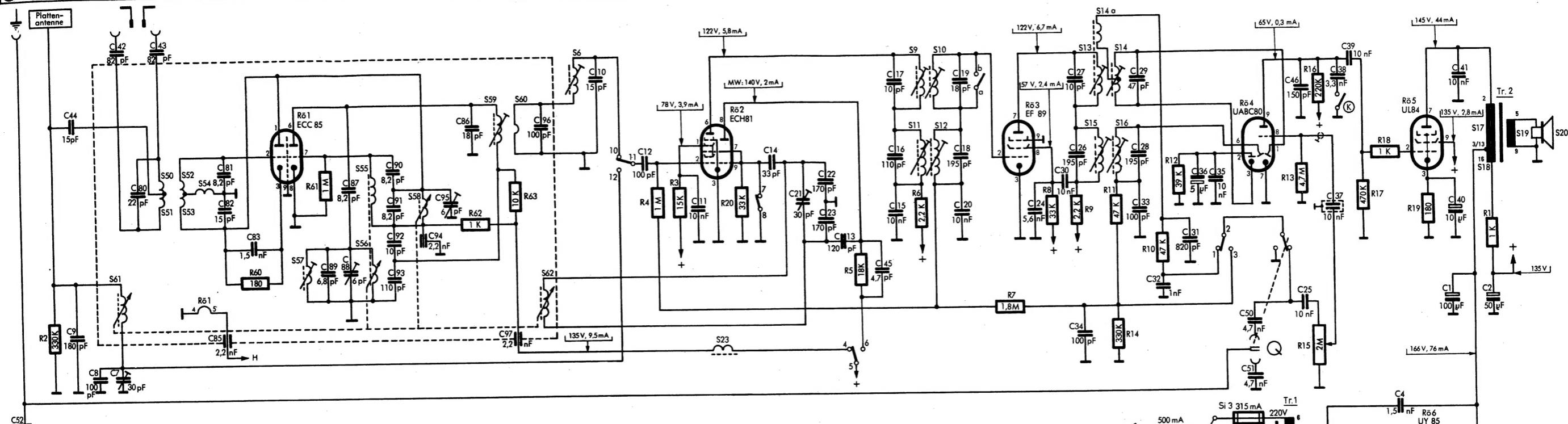
122V, 6,7 mA

Diese Seite des Spulenbeckers
ist gestempelt.

Netzteil 180° gedreht



S	61,	50, 51, 52, 53, 54,	57,	55, 56,	58,	59, 60,	62,	6,	23,	9, 11, 10, 12,	14 a, 13, 15, 14, 16,	1, 2, 3, 4, 5,	21, 22,	17, 18,	19,	20	S	
R	2		60,	61,		62,	63,		4, 3,	20,	5,	6,	7,	8, 9,	11, 14,	10, 12,	R	
C	52	44, 9, 8, 42, 7, 80,	43,	81, 82, 85,	83,	89, 87, 88,	90, 91, 92, 93,	94, 95,	86,	97, 96,	10,	12,	11,	14,	21, 22, 23, 13,	45, 17, 16, 15,	19, 18, 20,	C

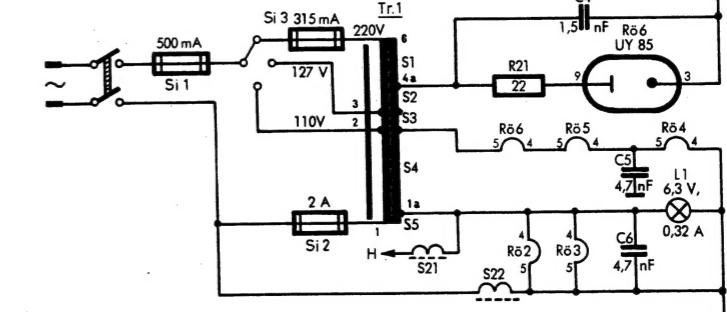


ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

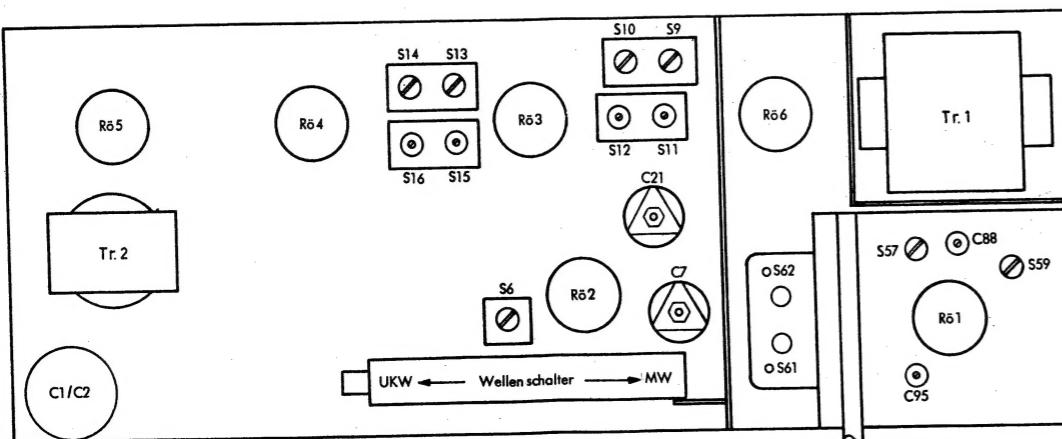
b a 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
 o o — o o — o o — o o — o o —

Schalterstand: UKW
Bereiche: UKW, MW
Hub = 1 Kontaktstufen

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme M...).



Trimmplan



Abgleichsanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Abstimmeinheit	Meßsenderfrequenz	Anschluß der Meßgeräte	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise 460 kHz	MW	ausgedreht	460 kHz	33 nF an 2 Rö 2	S 12, S 15	S 16, S 15 S 11, S 12	max. Output
Abstimmkreise MW	MW	eingedreht abgestimmt abgestimmt abgestimmt	508 kHz 1450 kHz 550 kHz 1450 kHz	künstliche Antenne an Antennenbuchse		C 21 C 7 S 61 C 7	max. Output
Ratioidektör	UKW	ausgedreht	10,7 MHz 400 Hz FM \pm 15 kHz Hub	1500 pF an 2 Rö 3 RV an C 35	S 6, S 10, S 14	S 13 S 14	max. RV max. Output
ZF-Kreise 10,7 MHz	UKW	ausgedreht	10,7 MHz 50 Hz FM \pm 300 kHz Hub	Wobbeloszillograph an C 35 1500 pF an 2 Rö 2 Signal über Abschirmhülse auf ECC 85	C 36 abgelötet	S 9, S 10 S 6, S 59	optimale Durchlaßkurve
Abstimmkreise UKW	UKW	eingedreht ausgedreht abgestimmt	87 MHz 100,5 MHz 94 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S 57 C 88 C 95	max. Output

HINWEIS

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler auf Max. und Klangregler hell.

r an 5 Ohm Lautsprecher-An-

rechter Abstimmeinheit soll die
Frequenz 87 MHz sein.

Spannung des Ratiendetektors soll die Spannung C 35 etwa -3 Volt betragen.

ndung des Wobbeloszillographen
angssignal auf kleinstmögliches
Licht.

anschluß des Signals ist an den

er zugehörigen Kohre zu legen.